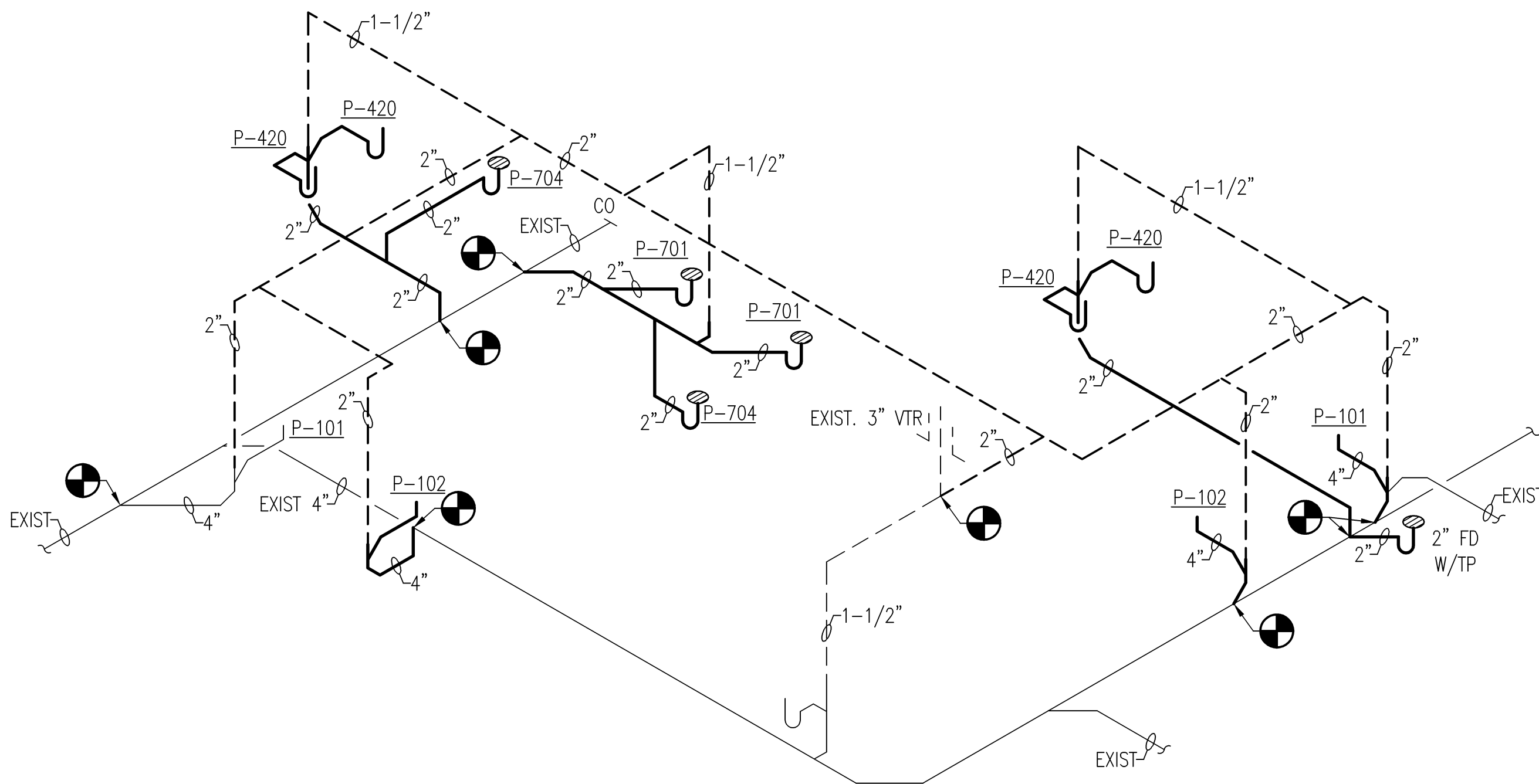


three inches = one foot
one and one half inches = one foot
one inch = one foot
three quarters inch = one foot
one half inch = one foot
three eighths inch = one foot
one quarter inch = one foot
one eighth inch = one foot



WASTE RISER DIAGRAM
NO SCALE

DFU: 24

GENERAL NOTES

- ALL PLUMBING & PLUMBING MATERIALS SHALL MEET THE REQUIREMENTS OF THE STATE & LOCAL PLUMBING CODES.
- SLOPES & INVERT ELEVATIONS OF ALL INTERIOR PIPING SHALL BE ESTABLISHED BEFORE ANY PIPING IS INSTALLED, IN ORDER THAT PROPER SLOPES WILL BE MAINTAINED. ALL PIPING SHALL BE RUN TO AVOID CONFLICTS WITH OTHER TRADES.
- COORDINATE WITH ARCHITECTURAL WORKING DRAWINGS BEFORE ROUGHING-IN PLUMBING FIXTURES.
- MAKE PROPER PIPING CONNECTIONS TO ALL FIXTURES & EQUIPMENT EVEN THOUGH ALL BRANCHES, FITTINGS & CONNECTIONS ARE NOT SHOWN.
- COORDINATE LOCATION OF ALL EQUIPMENT, FIXTURES & PIPING WITH STRUCTURAL & ALL OTHER TRADES. PIPING RUN AC SHALL BE RUN AS HIGH AS POSSIBLE.
- ALL OPENINGS IN CEILINGS & PLENUM WALLS FOR PLUMBING PIPES SHALL BE SEALED AIR TIGHT.
- ALL HOT & COLD WATER PIPING INDICATED TO RUN ABOVE FINISHED CEILINGS OR IN EXTERIOR WALLS SHALL BE INSTALLED ON THE CONDITIONED SPACE SIDE OF THE BUILDING INSULATION.
- SLOPES & INVERT ELEVATIONS OF EXTERIOR SEWERS, MANHOLES, ETC., SHALL BE ESTABLISHED & VERIFIED BY PLUMBING CONTRACTOR BEFORE ANY PIPING IS INSTALLED IN ORDER THAT PROPER SLOPES WILL BE MAINTAINED & NECESSARY INVERT ELEVATIONS OBTAINED.
- PROVIDE AUTOMATIC TRAP PRIMERS FOR ALL FLOOR DRAINS. MOUNT TRAP PRIMER IN ACCESSIBLE LOCATION.
- IT IS THE INTENTION OF THESE DRAWINGS TO COVER ALL WORK & MATERIAL FOR A COMPLETE FIRST CLASS INSTALLATION. ANY EQUIPMENT, PLUMBING FIXTURE, TRIM HARDWARE &/OR DEVICES USUALLY UTILIZED IN THE CLASS OF WORK, THOUGH NOT SPECIFICALLY MENTIONED OR SHOWN ON THE DRAWINGS, BUT WHICH MAY BE NECESSARY FOR THE SATISFACTORY COMPLETION OF THE WORK (AS DETERMINED BY THE ARCHITECT) SHALL BE FURNISHED & INSTALLED BY THE CONTRACTOR AS PART OF HIS TOTAL WORK.
- THE CONTRACTOR SHALL VISIT THE SITE PRIOR TO BID AND THOROUGHLY FAMILIARIZE HIMSELF/HERSELF WITH THE EXISTING CONDITIONS. NOT ALL EQUIPMENT AND APPURTENANCES ARE SHOWN. FAILURE TO FOLLOW THIS STEP SHALL NOT BE A BASIS FOR CHANGE ORDERS.
- VERIFY ALL EXISTING CONDITIONS PRIOR TO BEGINNING WORK OR ORDERING EQUIPMENT, PIPING, FIXTURES, ETC.
- INSTALL ALL EQUIPMENT IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS & ALL APPLICABLE LISTING REQUIREMENTS.

LEGEND & ABBREVIATIONS

| | | | | |
|---------------------------------|-------|---|----------------|--------------------------------------|
| EXISTING PIPING TO REMAIN | AC | ABOVE CEILING | MA | MEDICAL AIR |
| EXISTING PIPING TO BE REMOVED | ADA | AMERICANS WITH DISABILITIES ACT COMPLIANT | MAX | MAXIMUM |
| FIRE PROTECTION PIPING | AFF | ABOVE FINISHED FLOOR | NFPA | NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION |
| DOMESTIC COLD WATER (CW) | ASSE | AMERICAN SOCIETY OF SANITARY ENGINEERING | O ₂ | OXYGEN |
| DOMESTIC HOT WATER (HW) | BF | BELOW FLOOR | P-# | PLUMBING FIXTURE MARK |
| DOMESTIC HOT WATER RETURN (HWR) | CT | COUNTER TOP | PSI | PRESSURE PER SQUARE INCH |
| MEDICAL AIR PIPE (MA) | CSA | CANADIAN STANDARDS ASSOCIATION | TP | AUTOMATIC TRAP PRIMER |
| OXYGEN PIPE (O) | DE | DIATOMACEOUS EARTH | VAC | VACUUM |
| VACUUM PIPE (V) | DFU | DRAINAGE FIXTURE UNIT | WH-# | WATER HEATER MARK |
| SANITARY WASTE PIPE (WP) | ETR | EXISTING TO REMAIN | WM | WALL MOUNTED |
| SANITARY VENT PIPE (VP) | EXIST | EXISTING | WS | WASTE STACK |
| PIPE SLEEVE | F | FAHRENHEIT | | |
| PIPE TURN UP | FF | FINISH FLOOR | | |
| PIPE TURN DOWN (DN) | FS | FIRE STANDPIPE | | |
| PIPE CAPPED | FV | FLUSH VALVE | | |
| CLEAN OUT (CO) | GAL | GALLON | | |
| BALL VALVE (BV) | GPM | GALLONS PER MINUTE | | |
| FLOOR CLEAN OUT (FCO) | HP | HORSE POWER | | |
| GROUND CLEAN OUT (GCO) | LAV | LAVATORY | | |
| FLOOR DRAIN (FD) | MIN | MINIMUM | | |
| VENT THROUGH ROOF (VTR) | NC | NORMALLY CLOSED | | |
| LIMIT OF DEMOLITION WORK | NTS | NOT TO SCALE | | |
| NEW POINT OF CONNECTION | | | | |
| DEMOLITION NOTE DESIGNATION | | | | |
| NEW WORK NOTE DESIGNATION | | | | |
| DETAIL/RISER/ENLARGED PLAN | | | | |
| SHEET WHERE CUT/SHOWN | | | | |

PUMP SCHEDULE

| MARK | TYPE | MANUFACTURER | MODEL | LOCATION | VOLTAGE | HP | PHASE | GPM | HEAD | REMARKS |
|------|---------------|--------------|-------|---------------------|---------|-----|-------|-----|------|---------|
| PP-1 | POOL/SPA PUMP | PENTAIR | WFE-6 | POOL EQUIPMENT ROOM | 480 | 1.5 | 3 | 75 | 75' | - |

RIGID GLASS FIBER PIPE INSULATION SCHEDULE

| PIPING SYSTEM | SYSTEM TEMPERATURE RANGE (°F) | PIPING INSULATION THICKNESS | | |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|---------------|
| | | 1" & LESS | 1-1/4"-2" | 2-1/2" & MORE |
| DOMESTIC HW & HWR | 110 - 140 | 1" | 1" | 1-1/2" |
| DOMESTIC CW | 48 - 80 | 1/2" | 1" | 1" |
| FLOOR DRAINS | ALL | - | 1/2" | 1/2" |

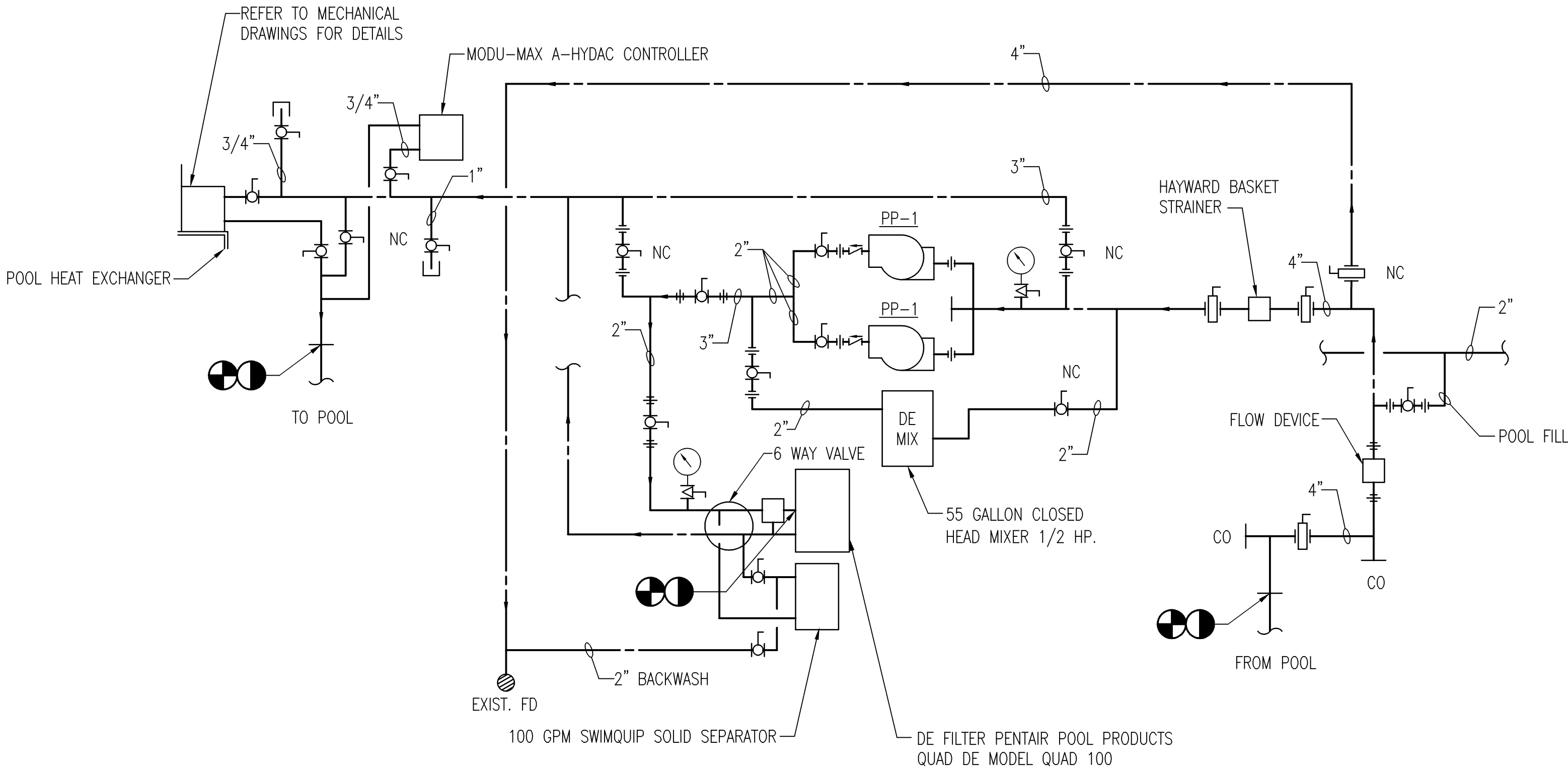
NOTE: PROVIDE CORRUGATED OR SMOOTH ALUMINUM JACKET FOR ALL INSULATED PIPES 0'-0" TO 6'-0" ABOVE FINISHED FLOORS & MEZZANINES FOR INSULATION PROTECTION. ALL SERVICE JACKET SHALL BE WHITE KRAFT BONDED TO 0.025mm (1 MIL) THICK ALUMINUM FOIL, FIBERGLASS REINFORCED, WITH PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE CLOSURE. COMPLY WITH ASTM C1136. PROVIDE PREFORMED MOISTURE BARRIER JACKETS OVER FITTINGS AND VALVES.

FIXTURE HW DISCHARGE TEMPERATURES

| PLUMBING FIXTURE | MAXIMUM DISCHARGE TEMPERATURE | REFERENCE STANDARD |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| PUBLIC HAND-WASHING FACILITIES | >85°F & <110°F | ASSE 1070 |
| INDIVIDUAL SHOWER VALVES | ≤120°F | ASSE 1016 OR CSA B125 |

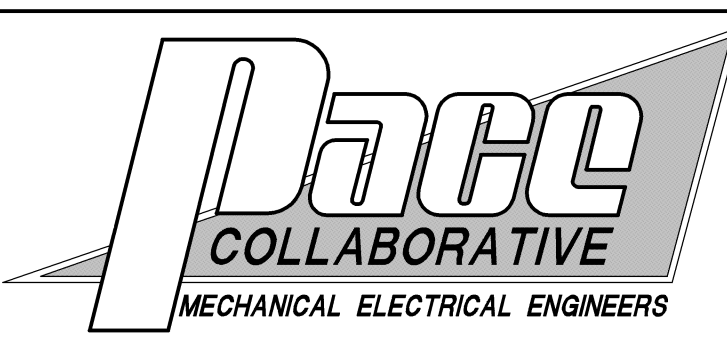

NOTE: PROVIDE LISTED TEMPERING DEVICE FOR EACH FIXTURE PER TABLE.

NOTE:
PROVIDE BALL VALVES ONLY. GATE AND GLOBE VALVES ARE PROHIBITED.



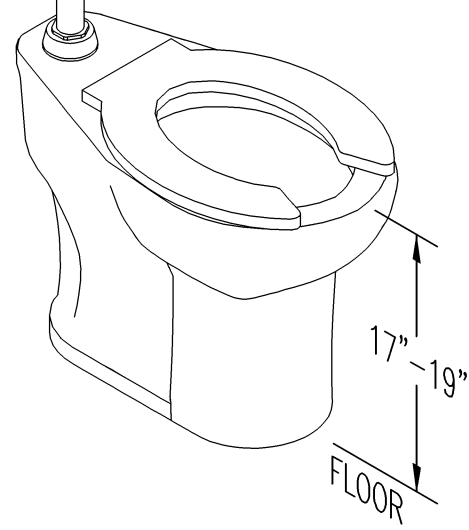
PLUMBING POOL EQUIPMENT PIPING DIAGRAM
NO SCALE

*REPLACE ALL PIPING, VALVE WORK AND EQUIPMENT UNLESS OTHERWISE NOTED.

| | | | | | | | |
|------------|-------|---|--|---|---|---------------------------|--|
| Revisions: | Date: | CONSULTANTS: | ARCHITECT/ENGINEERS: | Drawing Title: | Project Title: | Project Number: | Office of Construction and Facilities Management |
| | |  |  | PLUMBING GENERAL NOTES, LEGENDS & ABBREVIATIONS | PM&R AREA RENOVATION | 652-12-113 | Department of Veterans Affairs |
| | | 1277 PERIMETER PARKWAY VIRGINIA BEACH, VIRGINIA 23454 (P) 757.499.7223 | 1001 WEST WASHINGTON STREET SUFFOLK VIRGINIA 23434 phone 757-923-9800 fax 757-923-9830 | Approved Project Director: | Location: 1201 BROAD ROCK BLVD., RICHMOND, VA 23249 | Building Number: 500 | |
| | | | | | Date: 11/5/2013 | Drawing Number: 500-PL-01 | |
| | | | | | Checked: DBB | Dwg. 13 of 41 | |

three inches = one foot
one and one half inches = one foot
one inch = one foot
three quarters inch = one foot
one half inch = one foot
three eighths inch = one foot
one quarter inch = one foot
one eighth inch = one foot

REDUCED FLUSH BUTTON FULL FLUSH BUTTON



SPECIFICATIONS:

1. VITREOUS CHINA ADA COMPLIANT FLOOR MOUNTED FLUSH VALVE WATER CLOSET WITH FULLY GLAZED 2-3/8" TRAPWAY, ELONGATED SIPHON JET BOWL, 1.6 GALLONS PER FLUSH.
2. PROVIDE SLOAN DUAL FLUSH VALVE, MODEL 8111-1.6 (OR EQUAL). MATERIALS SHALL BE CHLORAMINE RESISTANT.
3. WHITE SOLID PLASTIC OPEN FRONT ELONGATED SEAT WITH EXTERNAL CHECK HINGES, INTEGRAL BUMPERS, LESS COVER.
4. PROVIDE KOHLER K-4368 (OR EQUAL)

1 P-101 - WATER CLOSET - ADA COMPLIANT

NTS

REDUCED FLUSH BUTTON FULL FLUSH BUTTON

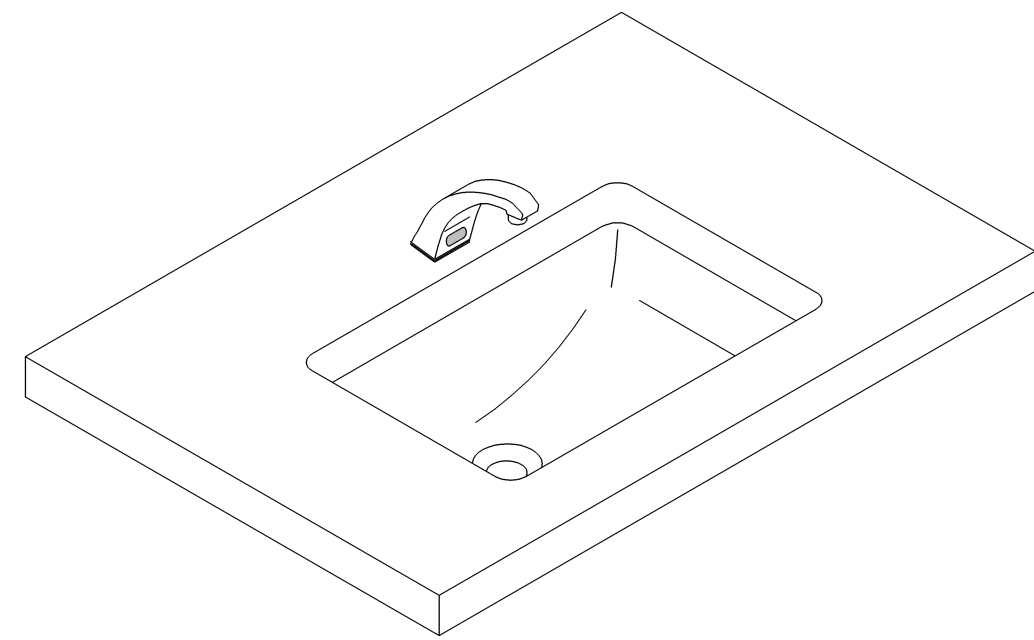


SPECIFICATIONS:

1. VITREOUS CHINA FLOOR MOUNTED FLUSH VALVE WATER CLOSET WITH FULLY GLAZED 2-3/8" TRAPWAY, ELONGATED SIPHON JET BOWL, 1.6 GALLONS PER FLUSH.
2. PROVIDE SLOAN DUAL FLUSH VALVE, MODEL 8111-1.6 (OR EQUAL). MATERIALS SHALL BE CHLORAMINE RESISTANT.
3. WHITE SOLID PLASTIC OPEN FRONT ELONGATED SEAT WITH EXTERNAL CHECK HINGES, INTEGRAL BUMPERS, LESS COVER.
4. PROVIDE KOHLER K-4368 (OR EQUAL)

2 P-102 - WATER CLOSET

NTS

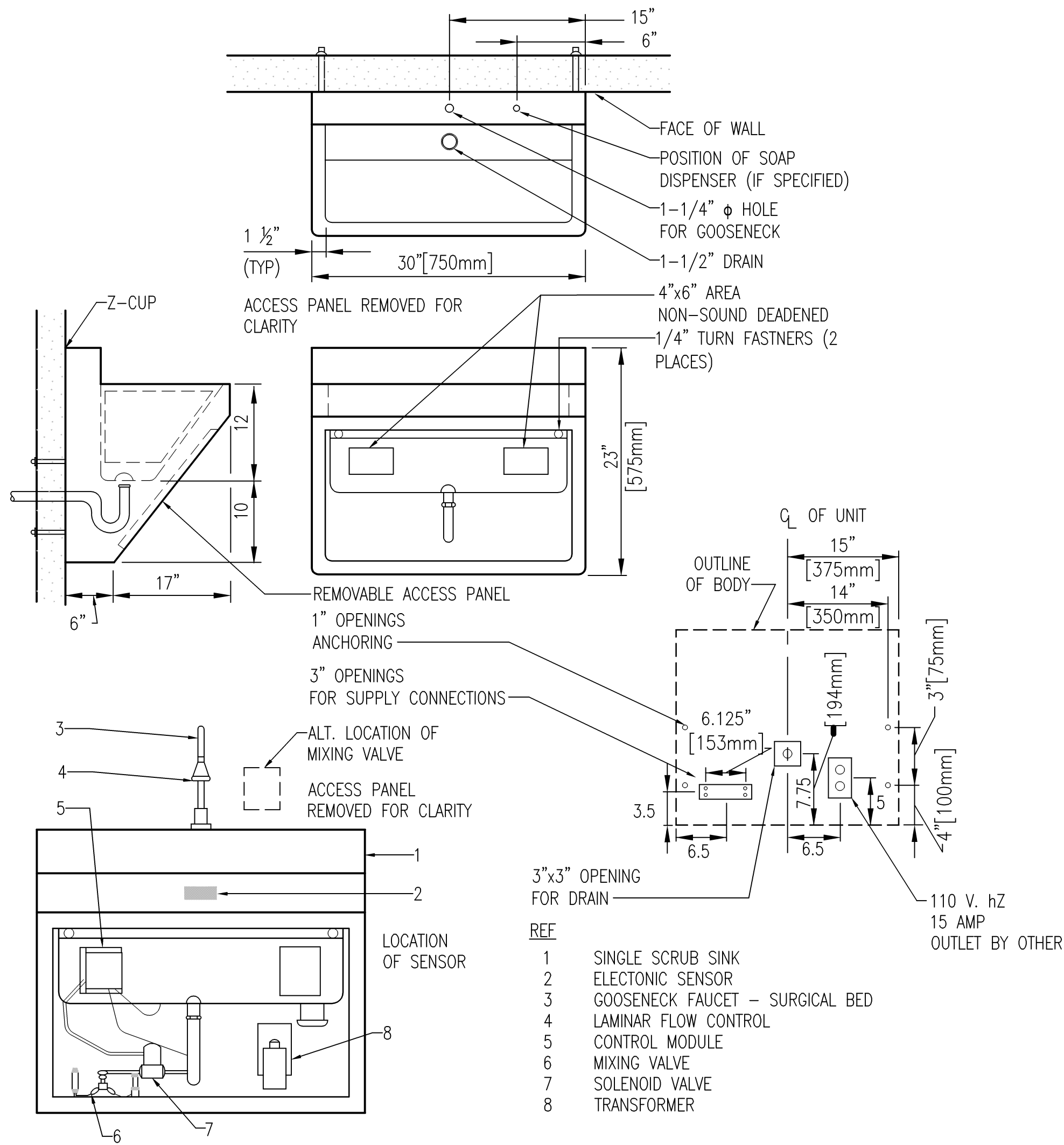


SPECIFICATIONS:

1. VITREOUS CHINA UNDER MOUNT LAVATORY WITH FRONT OVERFLOW - ADA COMPLIANT.
2. CHROME PLATED CAST BRASS SENSOR CONTROL, 0.5 GPM VANDAL RESISTANT AERATING SPRAY OUTLET, AS MANUFACTURED BY ZURN Z6913 (OR EQUAL). PROVIDE THERMOSTATIC MIXING VALVE SET AT 110°F MAX (ASSE 1070).
3. CHROME FINISH CAST BRASS LOOSE KEY ANGLE STOPS WITH CHROME FINISH RIGID SUPPLY RISERS, OFFSET GRID STRAINER AND ADJUSTABLE "P"-TRAP WITH ANSI AND ADA APPROVED, WHITE VINYL MOLDED INSULATION WITH NYLON FASTENER KITS.

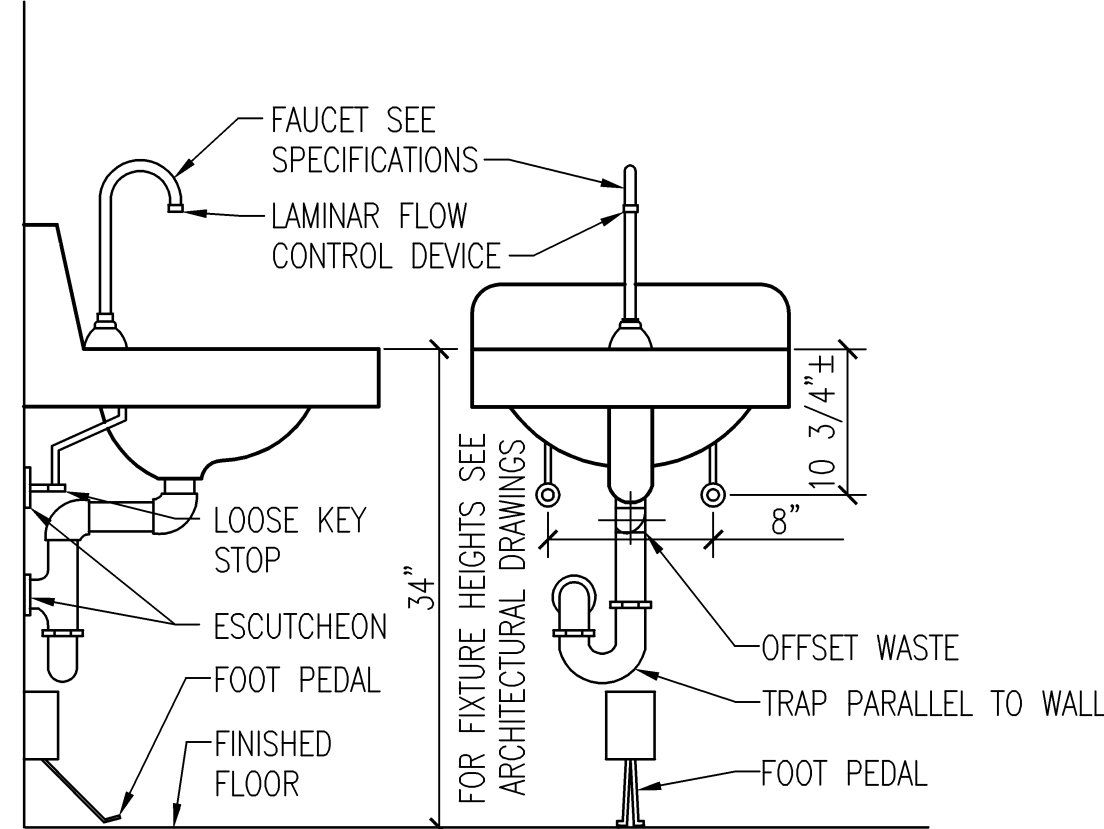
5 P-420 - UNDER MOUNT LAVATORY - ADA COMPLIANT

NTS



6 P-519 SCRUB SINK - SINGLE COMPARTMENT

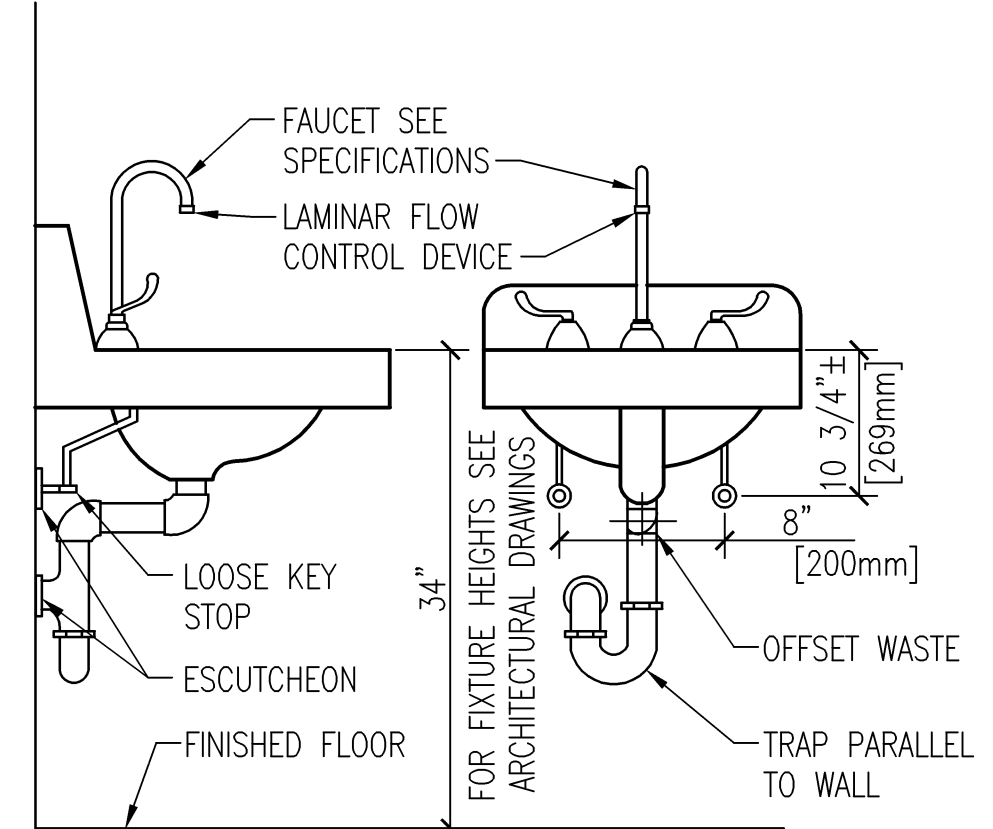
NTS



NOTE: PROVIDE FLOOR MOUNTED LAVATORY CARRIER.

3 P-403 TYPICAL LAVATORY DETAIL W/FOOT PEDAL CONTROL

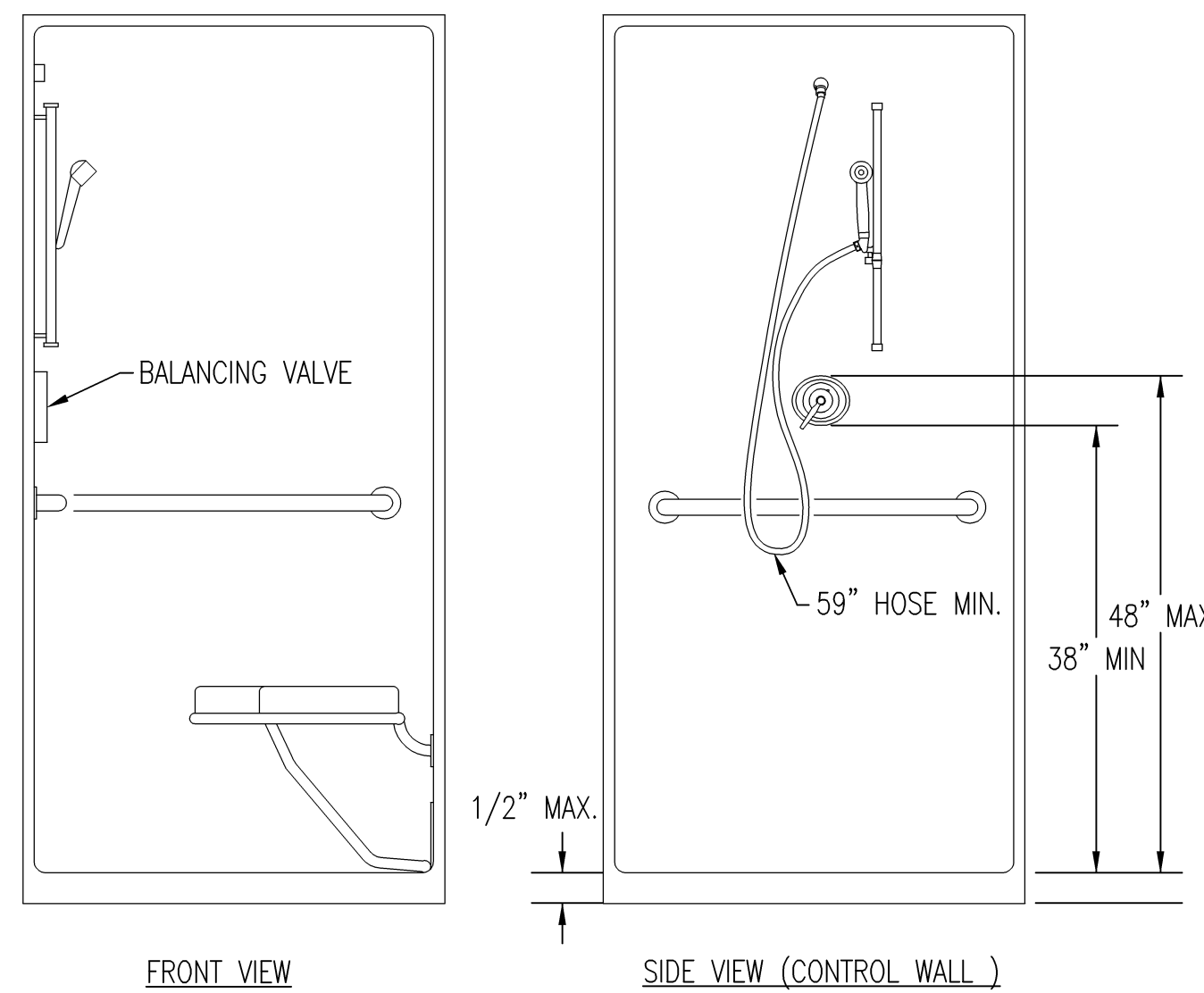
NTS



NOTE: PROVIDE FLOOR MOUNTED LAVATORY CARRIER.

4 P-410 TYPICAL WHEELCHAIR LAVATORY DETAIL

NTS

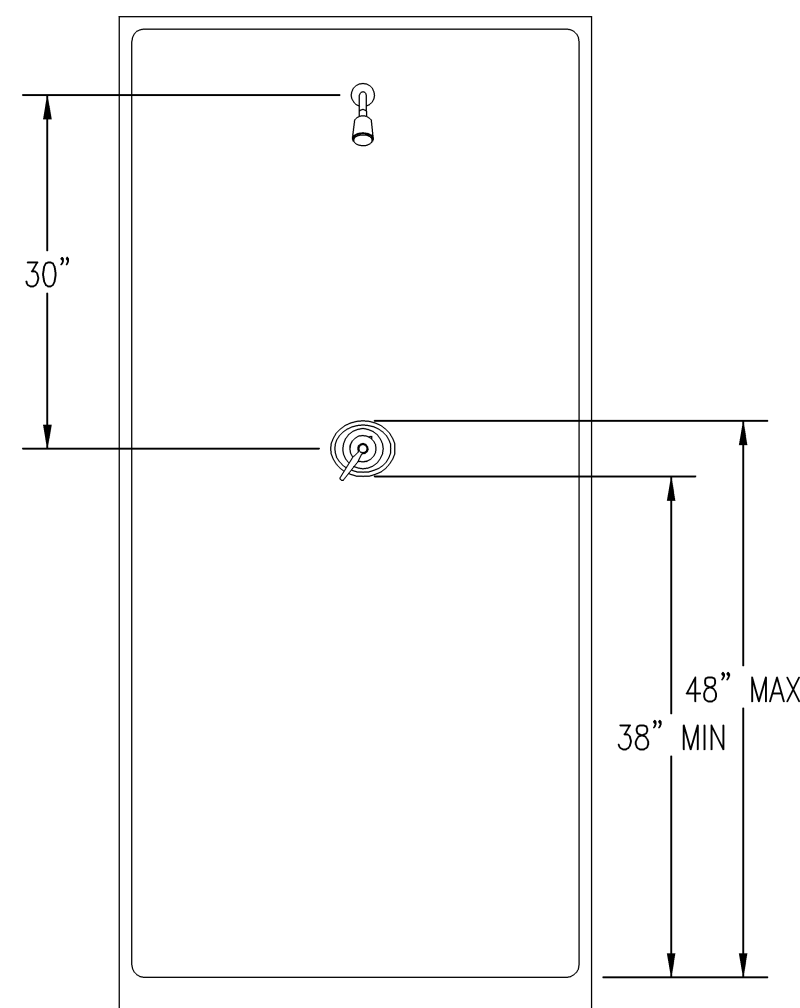


SPECIFICATIONS:

1. ADA COMPLIANT PRESSURE BALANCING VALVE WITH HAND SPRAY & SLIDE BAR (SYMMONS 1-25-FSB FIXED HAND SHOWER WITH SLIDE BAR OR EQUAL). REFER TO FLOOR PLANS FOR EXACT LOCATION OF BALANCING VALVE.

7 P-701 ADA COMPLIANT SHOWER

NTS




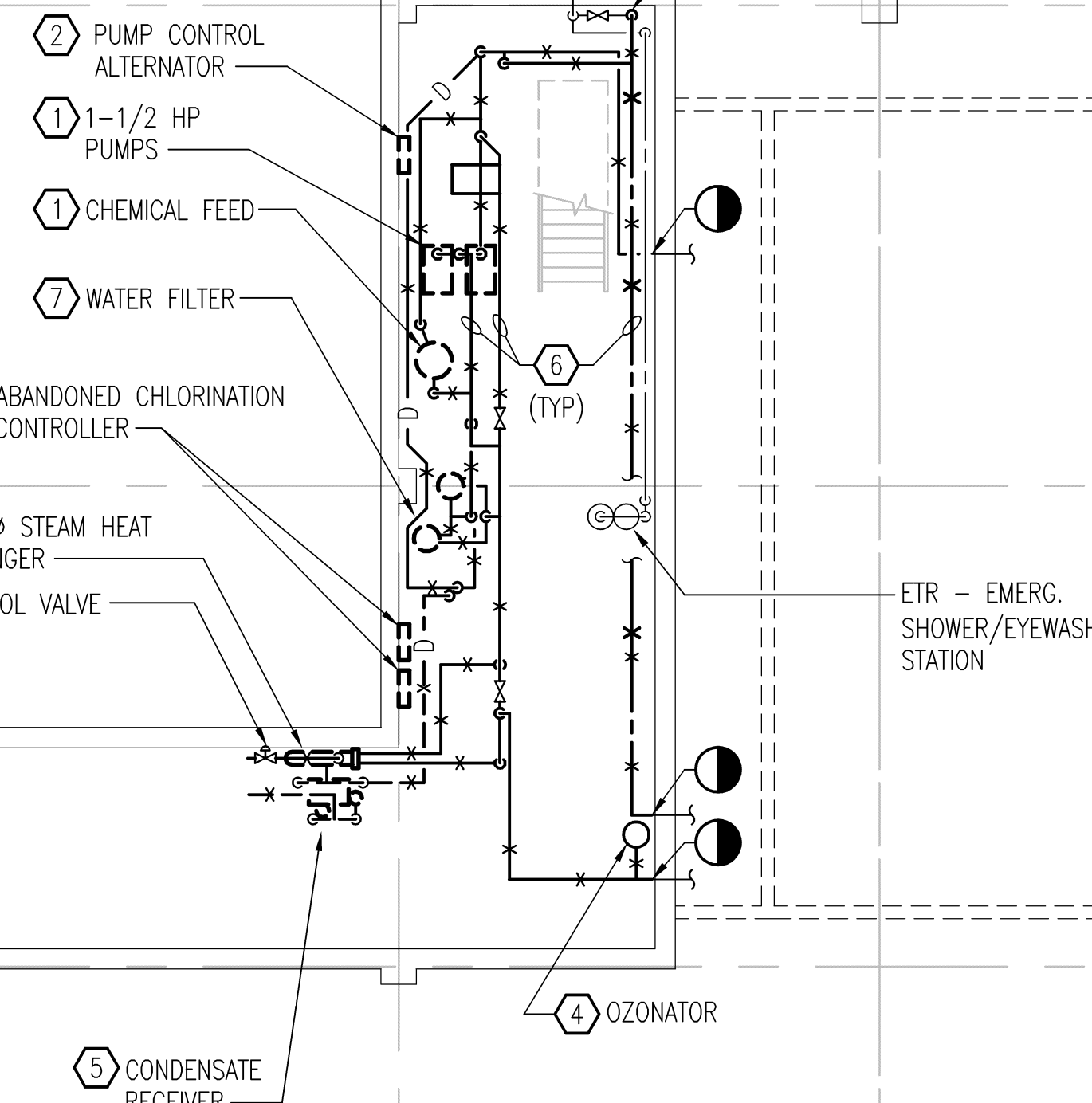
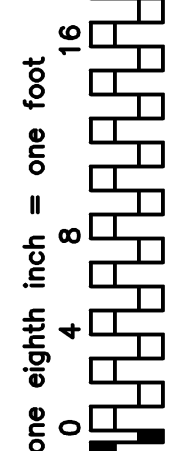
SPECIFICATIONS:

1. PROVIDE PRESSURE BALANCING VALVE & SWIVEL SHOWER HEAD.

8 P-704 SHOWER

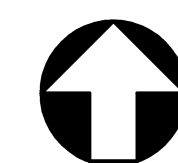
NTS

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------|--|--------------|--|----------------------|--|---------------------------|--|---|--|-----------------|--|--|--|
| Revisions: | | Date | | CONSULTANTS: | | ARCHITECT/ENGINEERS: | | Drawing Title | | Project Title | | Project Number | | Office of Construction and Facilities Management | |
| | | | | | | | | PLUMBING FIXTURE PLATES | | PM&R AREA RENOVATION | | 652-12-113 | | Department of Veterans Affairs | |
| | | | | | | | | Approved Project Director | | Location | | Building Number | | | |
| | | | | | | | | | | 1201 BROAD ROCK BLVD., RICHMOND, VA 23249 | | 500 | | | |
| | | | | | | | | | | Date | | Checked | | Drawn | |
| | | | | | | | | | | 11/5/2013 | | DBB | | RZL | |
| | | | | | | | | | | | | Drawing Number | | | |
| | | | | | | | | | | | | 500-PL-02 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Dwg. 14 of 41 | | | |



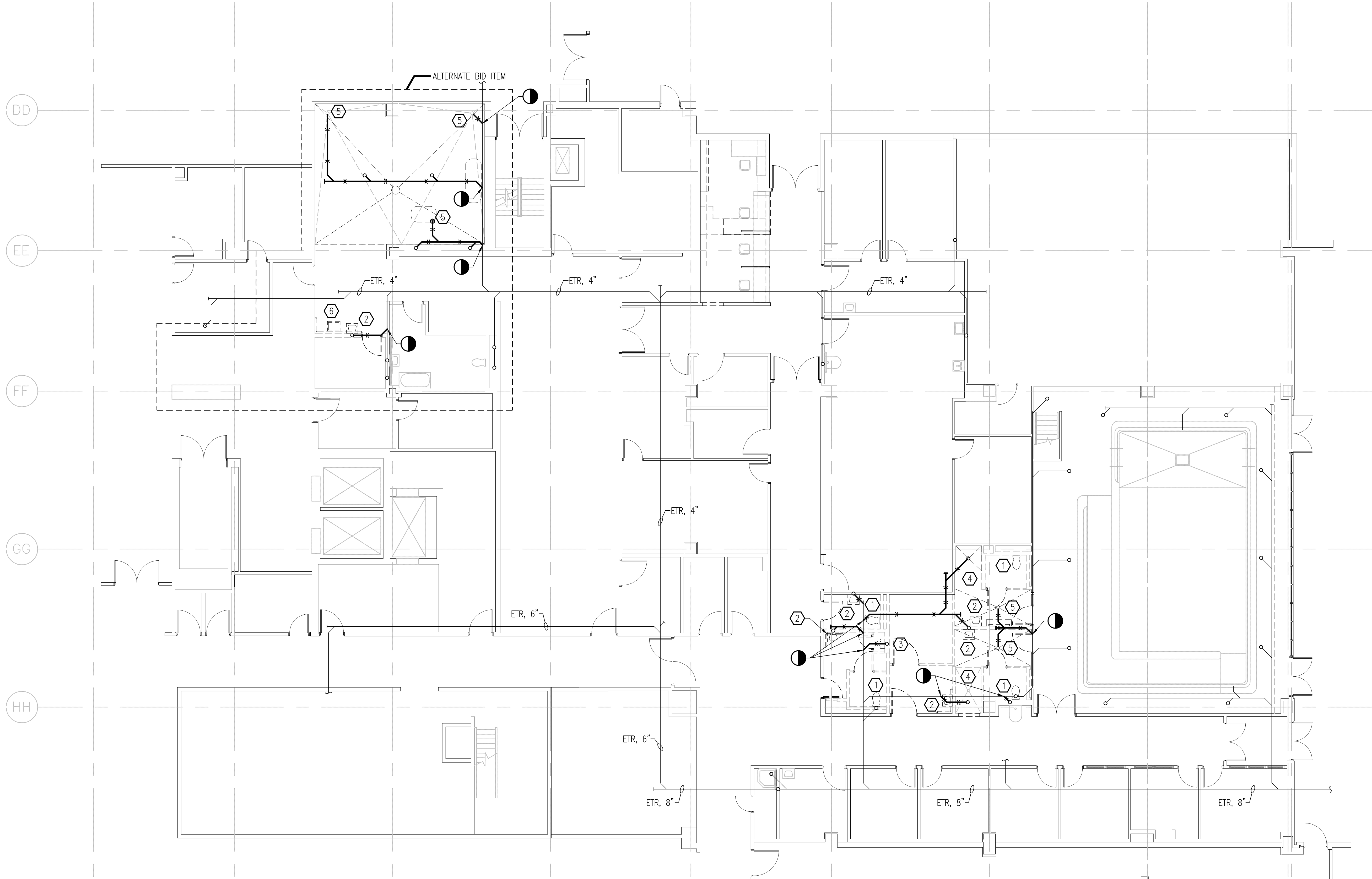
NOTE:

- DEMOLITION NOTES THIS SHEET**



Scale: 1/8"=1'-0"

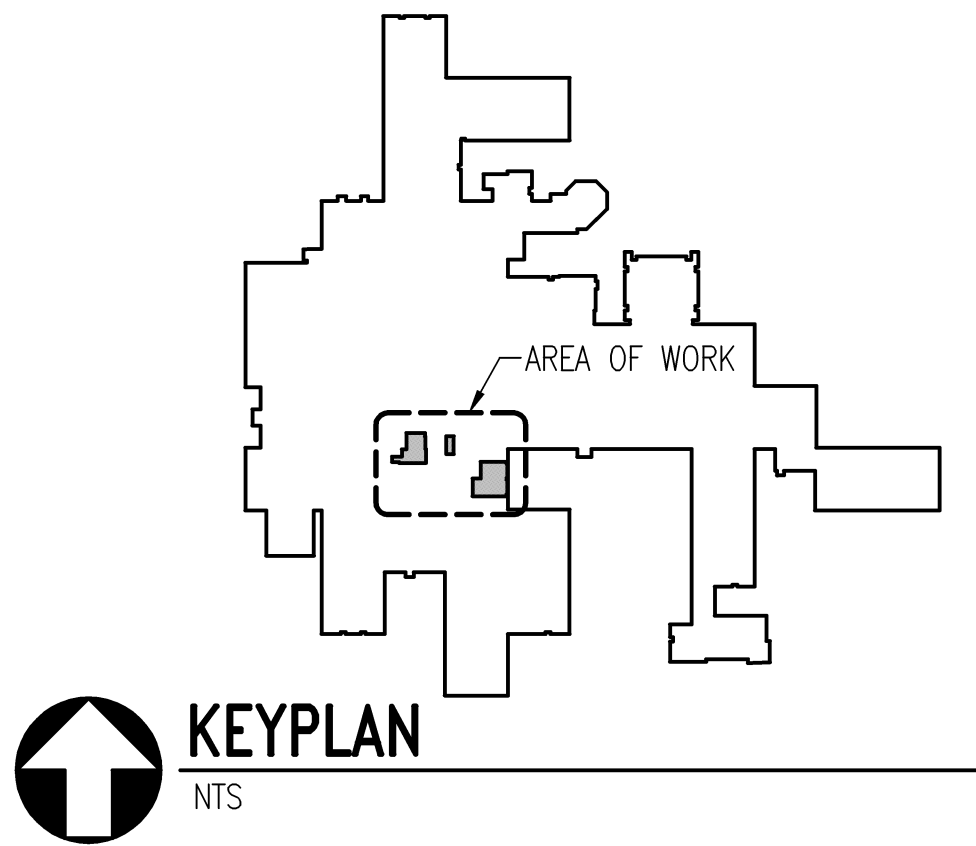
three eighths inch = one foot
one eighth inch = one foot
one quarter inch = one foot
one half inch = one foot
three quarters inch = one foot
one inch = one foot
one and one half inches = one foot
two inches = one foot
three inches = one foot



PLUMBING FIRST FLOOR DEMOLITION PLAN
SCALE: 1/8" = 1'-0"

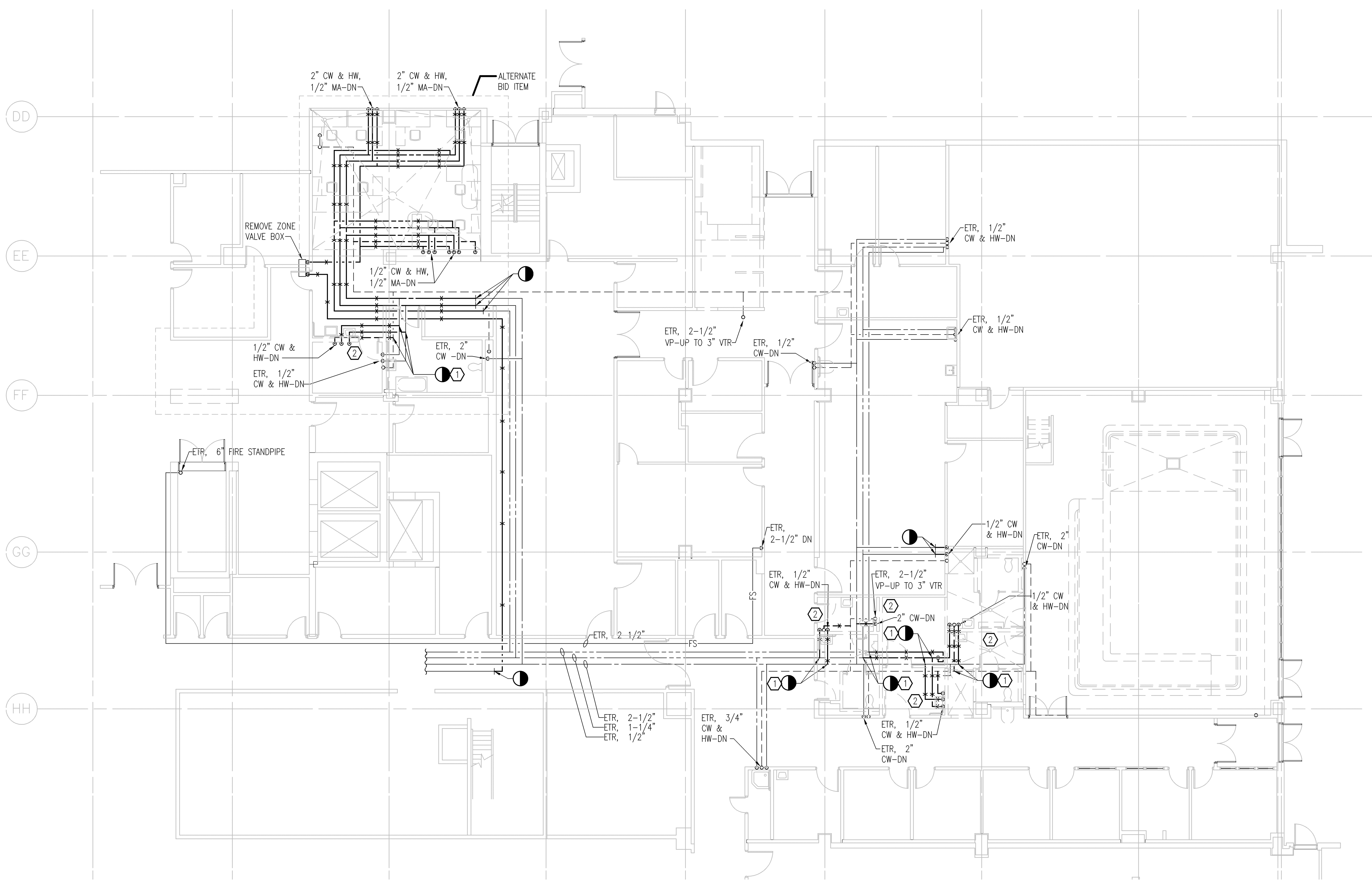
DEMOLITION NOTES THIS SHEET

- 1 REMOVE WALL MOUNTED WATER CLOSET, FLUSH VALVE CARRIER, AND ROUGH-IN PIPING.
- 2 REMOVE WALL MOUNTED LAVATORY COMPLETE, CARRIER, AND ROUGH-IN PIPING.
- 3 REMOVE WALL MOUNTED URINAL COMPLETE, CARRIER, AND ROUGH-IN PIPING.
- 4 REMOVE SHOWER ASSEMBLY AND ALL ROUGH-IN PIPING.
- 5 REMOVE FLOOR DRAIN AND ROUGH-IN PIPING.
- 6 REMOVE SCRUB SINK COMPLETE, FOOT PEDALS, AND ROUGH-IN PIPING.

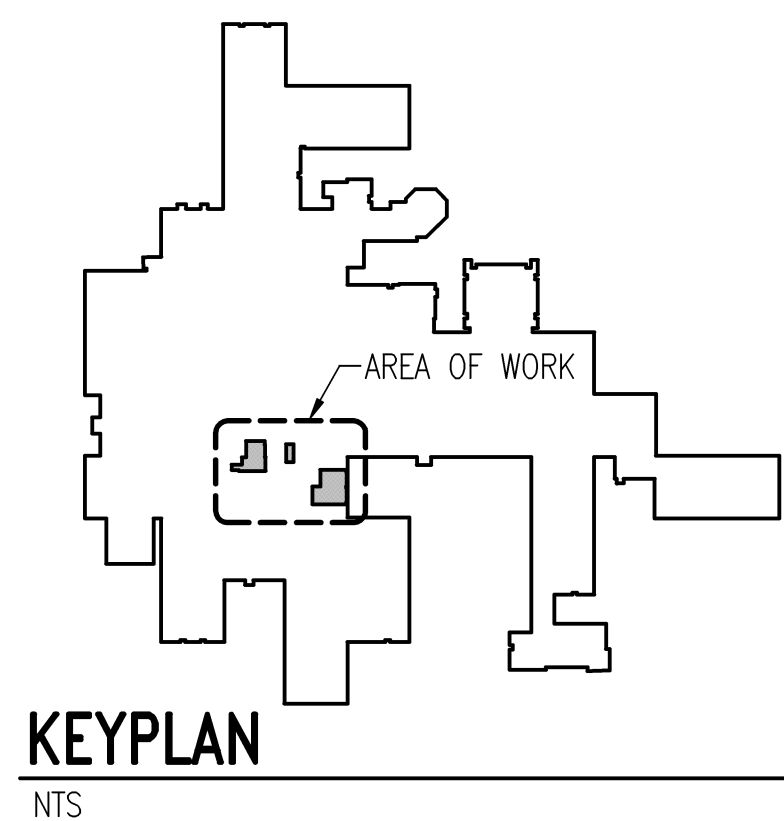




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

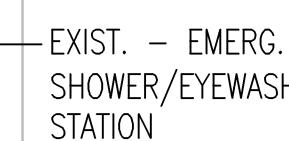
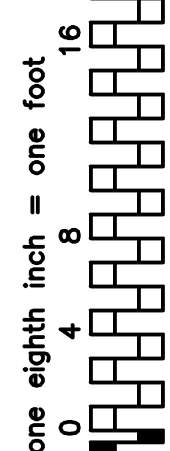
three inches = one foot
one and one half inches = one foot
one inch = one foot
three quarters inch = one foot
one half inch = one foot
three eighths inch = one foot
one quarter inch = one foot
one eighth inch = one foot



PLUMBING FIRST FLOOR INTERSTITIAL DEMOLITION PLAN
SCALE: 1/8" = 1'-0"
DEMOLITION NOTES THIS SHEET
① REMOVE CW, HW, AND/OR VP TO POINT INDICATED AND CAP.
② SEE SHEET PD101 FOR CONTINUATION OF DEMOLITION WORK ON FLOOR PLAN.



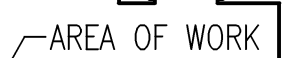
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|--|-----------------------------|--|--|--|
| | | CONSULTANTS: | | | | ARCHITECT/ENGINEERS: | | Drawing Title | | Project Title | | Project Number | | Office of Construction and Facilities Management Department of Veterans Affairs | |
| | |  1277 PERIMETER PARKWAY VIRGINIA BEACH, VIRGINIA 23454 (P) 757.499.7223 | |  KATHERINE N. COX Lic. No. 041958 PROFESSIONAL ENGINEER | | McEntire Design ARCHITECTS 1001 WEST WASHINGTON STREET SUFFOLK VIRGINIA 23434 phone 757-923-9800 fax 757-923-9830 | | PLUMBING FIRST FLOOR INTERSTITIAL DEMOLITION PLAN | | PM&R AREA RENOVATION | | 652-12-113 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Building Number 500 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Drawing Number 500-PL-05 | | | |
| Revisions: | | Date | | | | | | Approved Project Director | | Location 1201 BROAD ROCK BLVD., RICHMOND, VA 23249 | | Dwg. 17 of 41 | | | |
| | | | | | | | | | | Date 11/5/2013 | | Checked RAL | | Drawn MCD | |



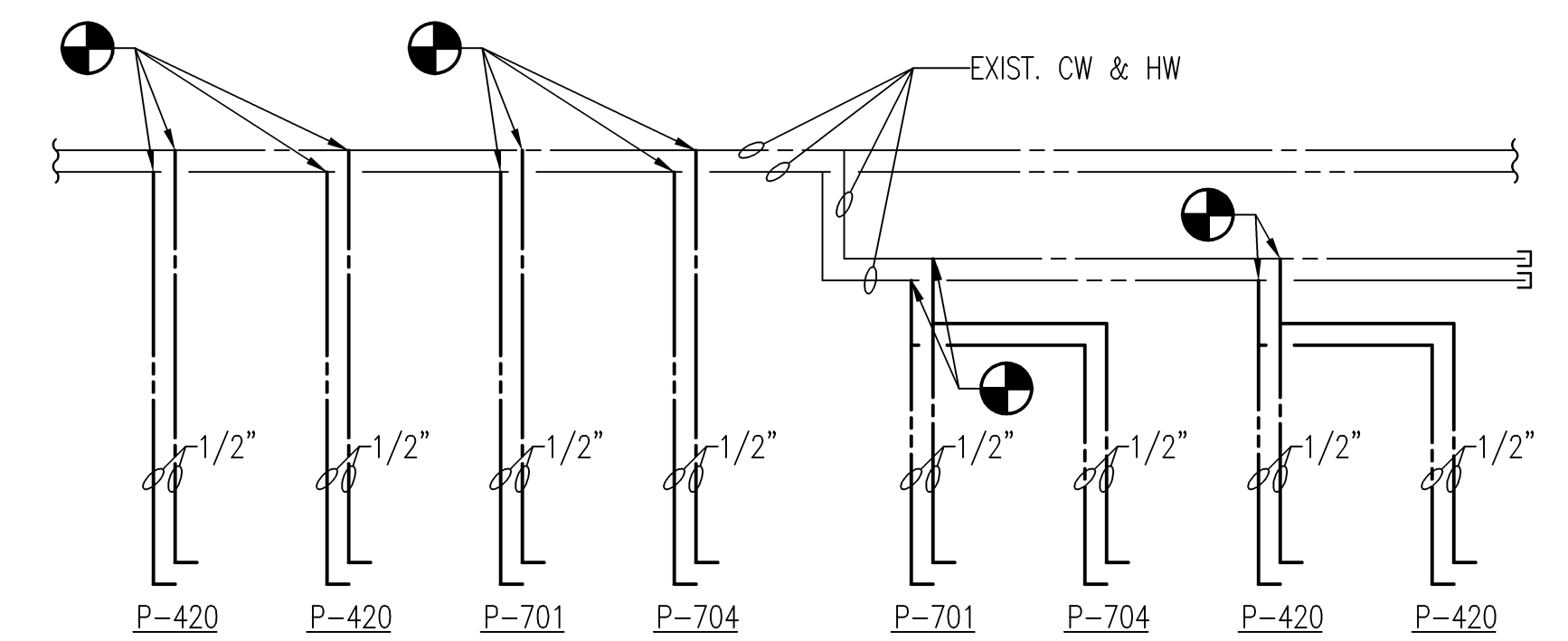
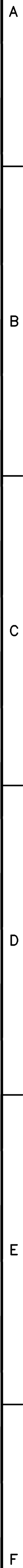
SCALE: $1/8" = 1'-0"$

THE INTENT FOR THE POOL PIPING AND EQUIPMENT IS TO REPLACE ALL ACCESSIBLE COMPONENTS IN KIND.

- 1 PROVIDE AND INSTALL (2) BASE MOUNTED PUMPS (PP-1).
- 2 PROVIDE AND INSTALL 55 GALLON CHEMICAL FEED TANK.
- 3 PROVIDE AND INSTALL DUPLEX PUMP CONTROLLER/MANUAL PUMP ALTERNATOR.
- 4 PROVIDE AND INSTALL POOL FILTER, PENTAIR D.E. QUAD 100 OR EQUAL.
- 5 PROVIDE AND INSTALL POOL PIPING, HANGERS AND SUPPORTS. NEW PIPE SIZE ARE TO MATCH EXISTING.
- 6 CONNECT NEW SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER AND SUPPORTS TO EXISTING



Scale: 1/8"=1'-0"



A black and white line drawing of a map of the town of Keyplan. A specific area in the center-left is enclosed in a dashed rectangular box. A line points from the text "AREA OF WORK" to this dashed box.

AREA OF WORK

KEYPLAN
NTS

Scale: 1/8"=1'-0"